

Droblenkov A. V., Bobkov P. S., Fedorov A. V., Magradze R. N., Popkovskiy N. A. (Saint Petersburg, Russia)

NEUROPEPTIDE OREXIN A AS A TARGET OF PHARMACOLOGIC CORRECTION OF ALCOHOL DEPENDENCE FORMED IN THE PERINATAL PERIOD

Целью данной работы явилось выявление реактивных изменений нейронов, секретирующих орексин А (ОХА), при алкогольной зависимости, формируемой в перинатальном периоде, а также в результате фармакологической коррекции ноотропом и специфическим антагонистом. Алкогольную зависимость самцов крыс в возрасте 61 сут формировали методом полупринудительной алкоголизации самок, начиная с 1-го дня беременности до 17-го постнатального дня. Крысы без коррекции составили 1-ю группу (n=5). Крысам 2-й и 3-й групп (n=5) с 4-е по 10-е сутки ежедневно интраназально вводили ноотроп кортексин и синтетический антагонист орексина А — анторекс в дозе 1 мкг/1 мкл по 5 мкл в каждую ноздрю. Интактные крысы (n=5) служили контролем. Использованы методики световой микроскопии, количественной морфометрии (подсчет числа неизмененных/малоизмененных и тневидных нейронов в 0,01 мм² площади перифорникального ядра, числа гранул ОХА после иммуноцитохимической реакции с поликлональными кроличьими антителами к ОХА, вычисление площади тел малоизмененных нейронов), стандартной статистической обработки полученных данных. Установлено, что уменьшение размеров и гибель значительной части орексинергических нейронов сочетаются с увеличением выработки орексина А. Данные изменения частично нивелируются при воздействии ноотропа кортексина, однако противоалкогольный (антиаддиктивный) эффект анторекса не связан с выраженными морфологическими компенсаторными влияниями на нейроны.

Дубовая Т. К., Цибулевский А. Ю., Деев А. И. (Москва, Россия)

МОРФОБИОФИЗИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ И СИСТЕМЫ СЫВОРОТОЧНЫХ АЛЬБУМИНОВ В УСЛОВИЯХ ИНТОКСИКАЦИИ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫМ УГЛЕРОДОМ

Dubovaya T. K., Tsibulevskij A. Yu., Deev A. I. (Moscow, Russia)

MORPHO-BIOPHYSICAL STATE OF LIVER AND SERUM ALBUMIN SYSTEM UNDER CONDITIONS OF CARBON TETRACHLORIDE INTOXICATION

Целью работы явилось исследование изменений печени и сопряженной с ней системы сывороточных альбуминов при остром отравлении четыреххлористым углеродом. Опыт проводили на 22 белых беспородных крысах-самцах массой 180–210 г. 12 из них подкожно вводили четыреххлористый углерод (3,2 г/кг в виде 50% масляного раствора), остальные служили контролем. Животных обеих групп выводили из эксперимента через 24 ч после затравки. В исследовании

использовали комплекс морфологических (светооптическая микроскопия, морфометрия) и биофизических (ЯМР-спектроскопия, спектрофотометрия, флюориметрическое титрование) методов. Показано, что интоксикация четыреххлористым углеродом сопровождается появлением центробибулярных некрозов, расширением синусоидных капилляров и стазом крови в них, повышением содержания общей воды и изменениями магнитно-релаксационных характеристик, указывающих на уменьшение степени структурированности воды. Со стороны системы сывороточных альбуминов выявлено уменьшение общей концентрации альбуминов в крови и изменение связывающей способности и состояния центров связывания молекул альбуминов, на что указывает снижение константы связывания зонда 1-(Фениламино)-8-сульфонафталина, уменьшение усредненной связывающей способности сыворотки, повышение доступности зонда в комплексе «белок-зонд» для тушителя (нитрата калия).

Егоров Д. А., Панченко Е. И., Бондина В. М., Костылев А. Н., Ионов А. Ю., Воронцов А. О. (г. Краснодар, Россия)

РОЛЬ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗВИТОСТИ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ В РИСКЕ РАЗВИТИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Yegorov D. A., Panchenko Ye. I., Bondina V. M., Kostylev A. N., Ionov A. Yu., Vorontsov A. O. (Krasnodar, Russia)

THE ROLE OF PATHOLOGIC CAROTID ARTERIES TORTUOSITY IN THE RISK OF ISCHEMIC CEREBRAL STROKE

Актуальной проблемой современной медицины, занимающей ведущее место среди заболеваемости и смертности взрослого населения, являются острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Причиной 70% ОНМК являются артериальная гипертензия и атеросклеротические изменения магистральных сосудов головы. Нами обследованы 224 пациента на аппарате SonoScape S30, в возрасте от 40–80 лет, имеющих в анамнезе ОНМК и артериальную гипертензию. Особое внимание уделялось патологической извитости экстракраниальных отделов внутренних сонных артерий (ВСА). Единой классификации патологической извитости (ПИ) ВСА нет, но чаще всего употребляют понятия С- или S-образной извитости, перегиб сосуда под острым углом с образованием септального стеноза — «кинкинг» и петлеобразование — «койлинг». По результатам триплексного сканирования выявлены различные изменения в 192 случаях (86%): ПИ — 42 (19%), гемодинамически значимые «кинкинги» — 2 (0,7%), гемодинамически не значимые «кинкинги» — 3 (1,3%), гемодинамически не значимые «койлинги» — 1 (0,4%), а также наличие диффузно-очаговых атеросклеротических изменений (n=38, 17%), снижение эластичности стенок ВСА (72%). Полученные данные позволяют предположить, что выявленные в ВСА морфологические особенности являются адаптацией к патологическим изменениям гемодинамиче-